RESPUESTAS DEL TRABAJO PRACTICO MATRICES Y DETERMINANTES

PARTE A

A. 1)

A → Rectangular vertical - Nula

 $B \rightarrow cuadrada$

 $C \rightarrow$ cuadrada triangular superior

2)

a)
$$D + C - H$$

$$\begin{array}{ccc}
0 & -2/3 \\
-1/3 & -1 \\
-2/3 & 0 & _{3x2}
\end{array}$$

d)
$$11 - 4 5$$

 $5 - 1 7$
 $2 1 11 3x3$

A. II)

1)

D→ Cuadrada diagonal

 $E \rightarrow Rectangular vertical$

F → Cuadrada simétrica

a)
$$-B+E$$

$$\begin{array}{ccc} 2 & -1 \\ -1 & -5 \\ -1 & 1 \\ _{3x2} \end{array}$$

b)
$$-2.A$$

$$\begin{array}{cccc}
-7 & 0 \\
3 & 0 \\
5 & -3 & _{3X2}
\end{array}$$

d)
$$H.(G-A^T)$$

$$\begin{array}{cccc} -27 & 6 \\ -7 & 8 \\ -2 & -1 & _{3x2} \end{array}$$

e)
$$(A-G^T-B^T).D$$

f)
$$D^2$$

$$\begin{array}{ccccc} 5 & 1 & 0 \\ 0 & 2 & 1 \\ -1 & 2 & 2 & _{3X3} \end{array}$$

A III)

 $G \rightarrow Cuadrada triangular inferior$

H → Rectangular horizontal

I → Cuadrada unidad

2.

a)
$$(-G)^{T}$$

b)
$$(D-H)^2$$

c)
$$-(H^T)$$

$$\begin{array}{ccccc} 2 & 3 & -5 \\ -1 & -1 & 0 \\ -4 & -1 & -1 \\ _{3X3} \end{array}$$

d)
$$(-2.E - B)^{T} \cdot C$$

e)
$$(B^T + F)$$
. G

f)
$$(C - D + H)^2$$

$$36 - 32 24$$

$$12 - 20 - 20$$